

Actividades (Límites): 22-12-2009

1- Calcula los límites siguientes:

- $\lim_{x \rightarrow \infty} (3x^4 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (3x^4 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow -2} (3x^4 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow \infty} (x^5 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^5 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow 4} (x^5 - 7x^3 + 3) =$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-2x^3 + 2x + 12) =$
- $\lim_{x \rightarrow \infty} (-2x^3 + 2x + 12) =$
- $\lim_{x \rightarrow -1} (-2x^3 + 2x + 12) =$
- $\lim_{x \rightarrow -1} (-3x^3 + 2x^2 + 5) =$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-3x^3 + 2x^2 + 5) =$
- $\lim_{x \rightarrow \infty} (-3x^3 + 2x^2 + 5) =$

2- Calcula los siguientes límites:

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2}{2x^3 + 4x + 4} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{2}{2x^3 + 4x + 4} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -2} \left(\frac{2}{2x^3 + 4x + 4} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x^2 - 3x + 4}{3x^2 + 5x + 3} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{3x^5 - 2x + 7}{4x^3 - 5x} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{3x^2 - 2x}{8x^3 - 5x^2 + 11} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{3x^5 - 7x^2 + 2}{-5x^2 - 6x + 1} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{-5x^3 - 35x + 4}{-3x^2 + 15x + 3} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{8x^4 - 9}{3x^2 - x} \right) =$

3- Calcula los siguientes límites:

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x^2 - 9}{x - 3} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x^2 - 9}{x - 3} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x^2 - 9}{x - 3} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 - 4} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x^3 - 3x^2 - 5x}{5x} \right) =$

- $\lim_{x \rightarrow -5} \left(\frac{x^3 + 125}{x + 5} \right) =$

4- Calcula los límites siguientes:.

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 3x}) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + x}) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - \sqrt{x^2 + x}) =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{4x^2 - 5x} =$

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{4x^2 - 5x} - 2x) =$